

Veröffentlichungsnr. (Sek.) ☐ DE4001434

Best Available Copy

Veröffentlichungsdatum : 1990-08-02

Erfinder : BEILIN EFIM NATANOVIC (SU); EVSJUKOV ALEKSANDR GENNADEVIC (SU); FEDOROV SVJATOSLAV NIKOLAEVIC (SU); IVASINA ALBINA IVANOVNA (SU); LEHCIER EVGENIJ NAUMOVIC (SU); ORLOV MICHAIL JUREVIC (SU); SEMENOV ALEKSANDR DMITREVIC (SU); SOROKIN ALEKSANDR SERGEEVIC (SU); CHARIZOV ALEKSEJ ALEKSANDROVIC (SU); EGOROV VLADIMIR PAVLOVIC (SU); LINNIK LEONID FEODOSEVIC (SU); SKVORCOV IGOR ANATOLEVIC (SU); TJURIN VLADIMIR STEPANOVIC (SU)

Anmelder : MEZOTRASLEVOJ NT KOMPLEKS MIKR (SU)

Veröffentlichungsnummer : ☐ FR2641968

Aktenzeichen:  
(EPIDOS-INPADOC-  
normiert) DE19904001434 19900119

Prioritätsaktenzeichen:  
(EPIDOS-INPADOC-  
normiert) SU19894640092 19890120; SU19894640093 19890120

Klassifikationssymbol  
(IPC) : A61B17/36; A61F9/00; G02B27/00

Klassifikationssymbol  
(EC) : A61F9/01, B23K26/073D

Korrespondierende  
Patentschriften CN1044589, ☐ GB2228099, ☐ IT1238803, ☐ JP2261449

---

**Bibliographische Daten**

---

A laser 1 device, for use in ophthalmology, and optionally comprising a UV pulsed laser, has a beam distributor 3 therefor located across the path of the laser beam 2, the distributor 3 being an optical system having, on a common optical axis, e.g. two taper lenses 5, 6 and a telescopic objective 7, and being capable of transforming a parallel cylindrical beam from the laser source 1 into a variable-diameter D2 annular beam 20 with a maximum diameter comparable with the diameter of a human cornea 4.

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 641 968**

②1 N° d'enregistrement national :

**90 00649**

⑤1 Int Cl<sup>8</sup> : A 61 F 9/00; A 61 B 17/36.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19 janvier 1990.

③0 Priorité : SU, 20 janvier 1989, n° 4640092 et n° 4640093.

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 30 du 27 juillet 1990.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : MEZHOTRASLEVOI NAUCHNO-TEKHNI-  
CHESKY KOMPLEX « MIKROKHIRURGIA GLAZA ». —  
SU.

⑦2 Inventeur(s) : S. N. Fedorov; A. I. Ivashina; L. F. Lin-  
nik; A. D. Semenov; E. N. Beilin; A. G. Evsjukov; E. N.  
Lekhtsier; M. J. Orlov; I. A. Skvortsov; A. S. Sorokin; V.  
S. Tjurin; V. P. Egorov; A. A. Kharizov.

⑦3 Titulaire(s) :

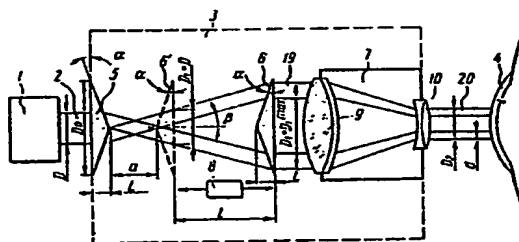
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Weinstein.

⑤4 Dispositif pour le traitement chirurgical d'une amétropie.

⑤7 L'invention se rapporte à un dispositif pour le traitement chirurgical d'une amétropie.

Selon l'invention, il comporte un laser ultraviolet à impulsions 1 et, sur le trajet du faisceau de son rayonnement, un formeur 3 de la répartition de la densité d'énergie du rayonnement du laser 1 en section transversale du faisceau. Le formeur 3 comporte deux lentilles coniques 5, 6 à angles de réfringence  $\alpha$  égaux, orientées l'une vers l'autre par leurs sommets, et un objectif télescopique 7 placé sur le trajet du rayonnement, en aval de la lentille conique 6.

Le dispositif est destiné au traitement chirurgical de la myopie et de l'hypermétropie de fort degré dioptrique.



FR 2 641 968 - A1

D